⑩ 日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

@ 公 開 特 許 公 報 (A) 平4-53512

50 Int. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成4年(1992)2月21日

A 47 J 45/06

301 B

8828-4B 8114-4B

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全10頁)

母発明の名称 ポットの把手

②特 顧 平2-163861

②出 願 平2(1990)6月21日

@発明者 上田 英典

愛知県西春日井郡春日町大字落合字長畑1番地 豊田合成

株式会社内

@発明者 北山 道宏

愛知県西春日井郡春日町大字落合字長畑1番地 豊田合成

株式会社内

勿出 顋 人 豊田合成株式会社

愛知県西春日井郡春日町大字落合字長畑1番地

砚代 理 人 弁理士 樋口 武尚 外1名

明細書

1. 発明の名称 ポットの把手

2. 特許請求の範囲

ケース本体の外面の上下方向に形成された収納 凹部と、

前記収納凹部に対して、その弾性変位によって 挿着し、前記ケース本体と回動自在に支承する把 手と

前記把手の弾性による変位を挿着状態で規制する規制部材と

を具備することを特徴とするポットの把手。

3. 発明の詳細な説明

[産業上の利用分野]

本発明はポットの把手構造に関し、特に、ケース本体の面に把手を収納及び取出し可能に備えた ポットの把手に関するものである。

[従来の技術]

従来から傾けて注温するタイプのポットにおいては、容易に注過できるように、通常、把手がケース本体の側面に設けられている。そして、この把手はケース本体の側面から突出した状態で固定されているのが一般的であった。また、これとは別に、把手をケース本体の外部において折畳み可能に構成したポットも知られている。

[発明が解決しようとする課題]

ところが、従来のボットによると、いずれの場合も把手がケース本体の外面から突出しているため、梱包形態が大型化して運送及び保管コストが 嵩むばかりでなく、家庭での使用に廃しても、食器棚等に比較的大きな格納スペースが必要になる という不都合があった。

また、インテリア用品としてポットに意匠性を 附与する場合には、把手によってケース本体の外 観の見栄えが妨げられることがあった。例えば、 ケース本体を球体で構成する場合、その球体の外 而から大きな把手が突出していてはせっかくの球 体のデザインの意味が十分表現できなくなる。

そこで、本発明は梱包及び格納形態を小形化できるとともに、インテリア用品として意匠的自由 度を高くでき、しかも、把手の取付けを安定化させたポットの把手の提供を課題とするものである。

[課題を解決するための手段]

本発明は前述した課題を解決するためになされたものであり、中ピンを収容するケース本体の外面の上下に形成された収納凹部と、その弾性変位によって、前記ケース本体に対して挿着し、前記ケース本体と回動可能に支持する支承部を有する把手とを具備し、前記把手の弾性による変位を挿着状態で規制するものである。

[作用]

本発明のポットの把手においては、ケース本体の外面の上下に形成された収納凹部に対して、把手の上部をその弾性変位を利用して前記ケース本

て示す断面図である。そして、第8図は収納位置の把手のロック解除状態を第7図に対応して示す断面図で、第9図は操作ボタンとロック部材とを示す第3図のC-C線拡大断面図、第10図は前記操作ボタンの支持構成を示す第3図のD-D線拡大断面図である。

第1図において、略中空球状のケース本体1は、 合成樹脂製の略球体を二分割した上部ケース部2 と下部ケース部3から構成されている。中ピン4 は前記ケース本体1の内部に収容され、断熱構造 を有している。給水キャップ5は中ピン4に水ま たは温を供給する口で、注ぎ口6は中ピン4から 水または温を他の容器等に供給する口である。ま た、合成樹脂製の把手7はケース本体1を持上げ るのに使用され、ケース本体1と回動自在に支持 されている。

第2図乃至第4図に示すように、前記上部ケース部2の外面には、把手7の上端肥大部8を収納する第1凹部10が一対の内方突出片9により区割形成されるとともに、前記第1凹部10の下方

体に挿着し、その支承部によって前記ケース本体 と回動可能に支持する。そして、規制部材によっ て前記把手の弾性変位をその挿着状態で規制し、 前記把手が前記ケース本体から容易に離脱しない ようにする。

[実施例]

以下、本発明のポットの把手における実施例を 説明する。

には第2凹部11が凹設されている。また、前記下部ケース部3の外面には前記第2凹部11と共に把手7の下部を収納する第3凹部12が形成されている。そして、第1凹部10と第2凹部11と第3凹部12とはケース本体1の外面を上下に延びるように連続して、把手7の全体を収納する。なお、把手7の背面14はケース本体1の外面と同じ曲率の球前記収納凹部13に収納ごれた状態では、この把手7の背面14により収納凹部13の開放面の全体が開塞されるように形成されている。

第2図乃至第5図に示すように、上部ケース部 2の前記内方突出片9には、ケース本体1の内部 に水平軸線を形成する軸孔16が穿設されている。 また、把手7の肥大部8の上面には相対向する一 対の軸支片17が突出形成され、それらの外面に は前記軸孔16に挿入される支軸18が突設され ている。これにより、把手7がその上端部にて上 部ケース部2に対し回動可能に支持されて、前記 収納凹部13に収納される収納位置(第4図参照)と、収納凹部13から外側方へ突出する取出位置(第3図参照)とに配置されるようになっている。なお、本実施例においては、ケース本体1の内部に水平軸線を形成する内方突出片9の前記軸孔16は、ケース本体1の球心を通る垂線に対して15度から55度の角度範囲内に形成されている。

また、一方の前記軸支片17には支持杆19が 内側に突出するように形成され、ここには把手7 を常に前記取出位置側へ附勢する巻きばね20が 装着されている。更に、各軸支片17の周縁には、 前記内方突出片9の内面のストッパ凸部21に係 合可能な突起22が形成されていて、これらの係 合により把手7の前記取出位置より外方への回動 を規制できるように構成されている。

第3図乃至第9図に示すように、内方突出片9の上部に形成された切欠24には、合成樹脂等の 弾性材料により略門字状に成形されたロック部材 25が、その一対の脚部26を内方突出片9の外 側に位置させた状態で、上端の水平部27が回動

出する部分にて把手7の肥大部8の裏面に係合して、把手7をその取出位置にロックし、更に、第4図及び第7図に示す把手7の収納位置においては、ピン31の前記突出部分が肥大部8の両側に穿設した係止孔32に嵌入して、把手7をその収納位置にロックする。

自在となっている。前記ロック部材25の前記水平部27の中央部の外側には当接板部28が傾斜状に一体形成されている。また、前記各脚部26の内面にはその全長にわたって延びるように突条29が形成されるとともに、各脚部26の下端内面には内方突出片9の嵌入れ30に外側の対25の前記水平部27の中央部の側に規制部材28Aが、前記水平部27の両側に型や出ている。更に、がるように突条29が形成されている。更には内方突出片9の嵌入れ30に外側から嵌入するピン31が突出形成されている。

そして、前記ピン31を嵌入孔30に挿通することにより、ロック部材25が内方突出片9に対し、前記ピン31を中心にして前記切欠24の部分を所定の角度範囲で回動可能に支持されている。また、第3図及び第5図に示す把手7の取出位置においては、ピン31が嵌入孔30から内側に突

孔35内にほぼ完全に没入する。

更に、第5図及び第9図等に示すように、前記内方突出片9の外面にはロック部材25の前記突状29の中間部に係合するカム片40が突設され、そのカム片40には傾斜部41と平坦部42と軟でいた。そして、第9図にには「水の大力には、操作ボタン36が操作されていないでは、突状29がカム片40の前に銀行ででは、突状29がカム片40の傾斜部41に保持ように、突状29がカム片40の傾斜部41に保持には、突状29がカム片40の傾斜部41に係合い拡開される。

更に、把手7の肥大部8に突出形成された一対の軸支片17に突設された支軸18は、一対の軸支片17の弾性に抗して両者間を狭めるように挟圧し、その状態で、上部ケース部2の一対の内方突出片9間に挿入し、そこで、一対の軸支片17の挟圧力を解除することにより、一対の内方突出

片9の触孔16に、前記一対の触支片17の支触 18を挿着することにより、ケース本体1の外面 の上下に形成された収納凹部13に対して、把手 7の上部の肥大部8の弾性変位によって、前記ケ ース本体1に対して回動可能に支持している。

, Q

また、前記ロック部材25の前記水平部27の中央部の内側に形成された規制部材28Aは、ケース本体1の収納凹部13に回動自在に支持した把手7の軸支片17に対して、両者間を狭めるような挟圧力が加わっても、前記軸支片17の変位を規制し、一対の内方突出片9の軸孔16から前記一対の軸支片17の支軸18が離脱しないようにしている。

具体的には、ロック部材25の水平部27の中央部の内側に形成された規制部材28Aは、巻きばね20が装着される軸支片17の配設された支持杆19の端部と他の軸支片17の内側との間の間隔に略等しい厚みを有しており、前記ロック部材25が操作ボタン36によって変位されていても、規制部材28Aが支持杆19の端部と軸支片

の突出部分と肥大部8との係合により把手7の内 方(第3図の時計方向)への回動が規制される。 また、この状態では、軸支片17の突起22が内 方突出片9のストッパ凸部21に係合するため、 把手7の外方(第3図の反時計方向)への回動も 規制される。この結果、ポットの使用時には、取 出位置に確実にロックされた把手7を把持して、 注謁を安定した状態で行なうことができる。

17の内側との間に介在し、そこから離脱することなく、支持杆19の端部と軸支片17の内側との間隔を維持できる程度の大きさを有している。

次に、上記のように構成された本実施例のポットの把手構造においてその動作を説明する。

この状態で、把手7の背面14が掌で抑圧され ると、把手了が巻きばね20の作用に抗し支軸1 8を中心にして第3図の時計方向へ回動される。 そして、操作ボタン36の操作が解除された状態 で、把手7がその全体を収納凹部13に収納した 収納位置まで回動されると、ロック部材25の弾 性復元力及びカム片40のカム作用によりロック 部材25が第4図の鎖線位置から実線/破線位置 へ復帰回動され、その実線/破線位置において、 第7図に示すように、ピン31が杷手7の係止孔 32に嵌入され、脚部26が略原形となり閉鎖さ れる。したがって、この状態では、把手7が収納 位置に確実にロックされ、その把手7の背面14 によって収納凹部13の開放面のほぼ全体が閉塞 される。なお、ロック部材25の原形復帰時には、 操作ポタン36は当接板部28により押し上げら れてケース本体1の外面から突出される。

第4図に示す把手7の収納状態で、操作ボタン 36が押し下げられると、前述した取出位置を解 除する場合と同様に、ロック部材25の回動に伴 うカム片40のカム作用により脚部26が拡開され、第8図に示すように、ピン31と係止孔32との係合が解除される。すると、把手7が巻きばね20の附勢力で第4図の反時計方向へ自動的に回動される。そして、第3図に示すように、把手7が前記取出位置に配置されると、突起22がストッパ凸部21に係合し、かつ、ピン31が肥大部8の裏面に係合して、把手7が両方向への回動を規制された状態で取出位置に確実にロックされる

次に、把手7の取出状態及び収納状態で、第5 図及び第6図のX方向に外力が加わった場合の安 全性について説明する。

例えば、把手7の取出状態で、ケース本体1を固定した状態で把手7に第3図の紙面の前後方向の外力が加わったとき、即ち、把手7を持っていたとき、ケース本体1が何等かの外力を受け、ケース本体1と把手7との間に相対力が加わり、把手7は内方突出片9の内面を支点として回動し、把手7の軸支片17には軸支片17相互間の間隔

圧して、上部ケース部2の一対の内方突出片9間に挿入して、そこで、一対の軸支片17の挟圧力を解除し、一対の内方突出片9の軸孔16に、前記一対の軸支片17の支軸18を挿着した後、ロック部材25の水平部27の規制部材28Aを挿着すれば、ケース本体1に把手7を挿入する際に、その作業性に影響を与えないから、ケース本体1に対して把手7を弾性挿着することができ、その作業効率を上げることができる。

上記実施例のポットの把手は、中ピン4を収容する球状のケース本体1と、そのケース本体1の側面の上下に延びるように形成された収納凹部13と、ケース本体1に対し一水平軸線の周りで回動可能に支持されて、収納凹部13に収納される収納位置と収納凹部13から突出する取出位置とに配置され、かつ、その上部の弾性変位によって、前記ケース本体1に対して挿着し、前記ケース本体1と回動可能に支持する軸孔16及び支軸18からなる支承部を有する把手7と、その把手7を取出位置に向けて附勢する巻きばね20と、把手

を狭めるような軸支片17の加圧力となる。このとき、ロック部材25の水平部27に形成された規制部材28Aは、把手7の軸支片17相互間の間隔を狭めないように、一方の軸支片17に形成した支持杆19と他方の軸支片17との間に介在する規制部材28Aによって、その間隔を維持し、加圧力を受けた軸支片17側の変位を規制する。

したがって、一方の軸支片17に形成した支持杆19と他方の軸支片17との間に介在する規制部材28Aによって、把手7の軸支片17相互間の間隔を狭めないから、その間隔を維持し、一対の内方突出片9の軸孔16から軸支片17の支軸18が離脱できなくなる。これによって、把手7を持っていたとき、ケース本体1が何等かの外力を受けても、ケース本体1と把手7が分離される事態が回避できる。

しかも、ロック部材25の水平部27の中央部の内側に形成された規制部材28Aは、一対の軸支片17の弾性に抗して両者間を狭めるように挟

7を収納位置及び取出位置にそれぞれロックするロック部材25と、把手7の上端の真上近傍においてケース本体1の外面上に配設されて、ロック部材25の作用を解除する操作ボタン36と、前記把手7の上部の弾性による変位を挿着状態で規制する規制部材28Aとから構成したものである。

したがって、上記実施例のポットの把手構造においては、把手7がケース本体1に対し一水水を触線の周りで回動可能に支持されて、その全体が収めて回動ではなっため、商品として運送合いは、家庭で格納する場とである。などの全体を収納である。というな概等に比較がある。というなの食器棚等に比較がある。また、収割がある。また、収割がある。また、収割がある。また、収割がでは、の食器棚等に比較がある。また、収割がでは、収割がでは、ではないがでなく、であるのではないがでなく、そのではないがでなく、そのではないがでなく、そのではないがでなく、そのではないがでなく、そのではないがでなく、そのではないがでなく、そのではほかがでなく、そのではないがでなく、そのではないがでなく、そのではないができるので、ケース本体1の表面になみが表れず、

ほぼ完全な球面を表出できて、インテリア用品と してのポットの意匠性が向上する。

. 3

また、本実施例のポットの把手構造においては、ロック部材25により把手7が収納位置及び取出位置にそれぞれロックされるため、取出位置においては、ロック状態の把手7を把持して安定した状態で容易に注温することができ、収納位置においては、把手7の突出を確実に防止して、ケース本体1の外観を見栄えよく維持することができる。

更に、本実施例のポットの把手構造によれば、 操作ボタン36が把手7の上端の真上近傍にでで、 でケース本体1の外面上に配設されて機合でで、 ロックを把持する所の操作で至って操作でをきる手でを をができるもに、前記解除体に配置するで、 把手7がでは、前記解除体にの でを担けてで、 できるとはは、前記解除なる取出にで、 できるとはないのを がでいるときには、前記解除なるのでででいると でできる。また、この把手7の取出して ができる。また、この把手7の取出して、 できる。また、この把手7の取出して、 できる。また、この把手7の取出して、 できる。また、このにはで がケース本体1内にほぼ没入する位置まで押し、

下端部にて回動可能に支持することもできる。

また、上記実施例の弾性変位によって、ケース本体1に対して挿着し、前記ケース本体1と回動可能に支持する軸孔16及び支軸18を有する把手7の支承部は、本発明を実施する場合には、ケース本体1と把手7とが回動可能に軸支された構造であればよい。

そして、上記実施例の把手7の上部の弾性による変位を挿着状態で規制する規制部材28Aとしては、把手7の軸支片17相互間の間隔を変化させなくすればよいことから、本発明を実施する場合には、把手7の弾性変位を規制する部材であればよい。

[発明の効果]

以上のように、本発明のポットの把手は、ケース本体の外面の上下方向に形成された収納凹部と、 前記ケース本体の収納凹部に対して挿着し、その 弾性変位によって前記ケース本体と回動可能に支 持する把手と、前記把手の弾性による変位を挿着 れるとロックが解除されるものであるから、人間 工学的に意識して操作する必要があり、誤操作を 行なう可能性が低い。

しかも、本実施例のポットの把手構造においては、把手7が巻きばね20により常に取出位置に向けて附勢されているから、把手7の収納状態を操作ポタン36で解除すれば、把手7が自動的に取出位置に回動配置される。したがって、注湯に際してワンタッチ操作で把手7を容易に把持することができる。

そして、軸支片17相互間に介在する規制部材 28Aによって、把手7の軸支片17相互間の間 隔を狭めないから、把手7を持っていたとき、ケ ース本体1が何等かの外力を受けても、ケース本 体1と把手7が分離されることがなく安全である。

ところで、上記実施例では、ケース本体1の上部の水平軸線に対し把手7がその上端部にて回動可能に支持されているが、本発明を実施する場合にはこれに限定されるものではなく、ケース本体1の下部に設けた一水平軸線に対し把手7をその

状態で規制する規制部材とを具備し、前記規制部材によって把手の弾性変位を規制でき、前記把手とケース本体との間に外力が付与されても、ケース本体と把手との挿着状態が解除されないから、前記把手のみを持ち歩いても、ケース本体が予期しない外力によって落ちるようなことがなく安全である。

4. 図面の簡単な説明

BEST AVAILABLE COPY

特開平4-53512(7)

ける把手のロック状態を第4図の矢印B方向から みて示す断面図、第8図は収納位置の把手のロッ ク解除状態を第7図に対応して示す断面図、第9 図は前記ロック解除を行なう操作ボタンとロック 部材とを示す第3図のC-C線拡大断面図、第1 O図は前記操作ボタンの支持構成を示す第3図の D-D線拡大断面図である。

図において、

1:ケース本体

7:把手

13:収納凹部、

16:軸孔

18:支軸

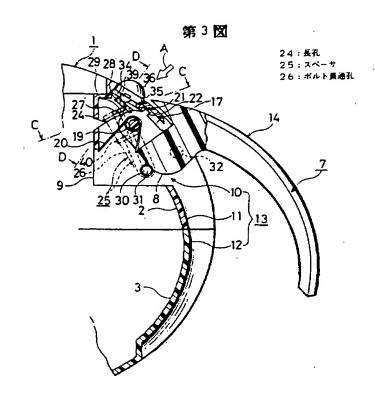
25:ロック部材

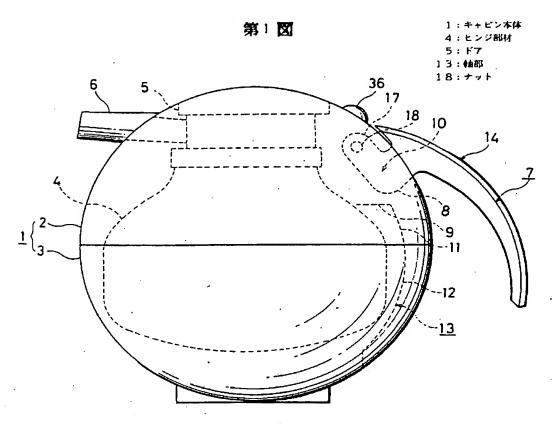
28A:規制部材

である。

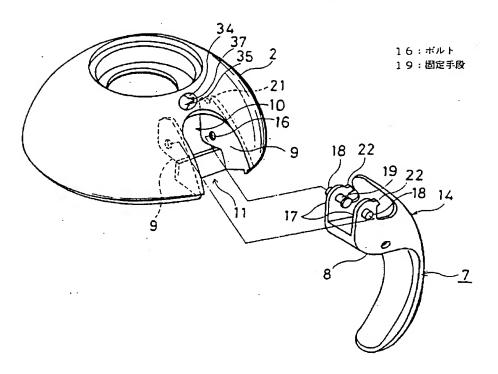
なお、図中、同一符号及び同一記号は同一また は相当部分を示すものである。

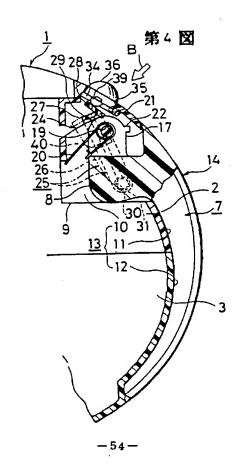
> 特許出願人 费田合成 株式会社 代理人 弁理士 提口 武尚





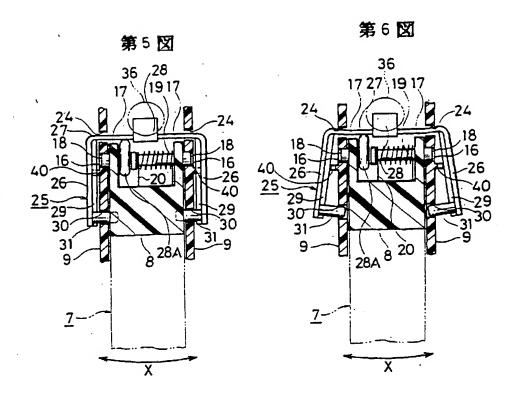
第2図

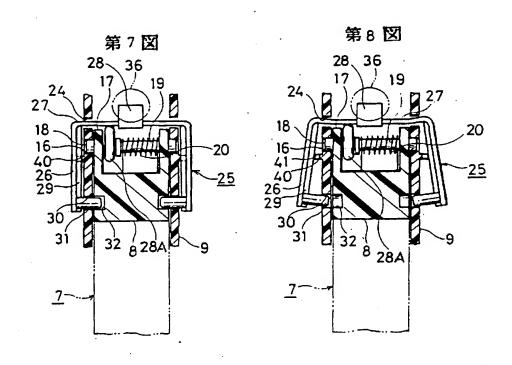




BEST AVAILABLE COPY

特開平4-53512(9)

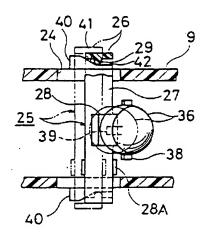


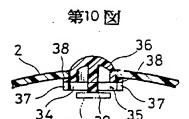


BEST AVAILABLE COPY

特開平4-53512 (10)







BEST AVAILABLE COPY